MANUAL DO USUÁRIO

STAND ALONE CL LCD 7

CLEAR®

Soluções Integradas para **SEGURANÇA**

PRECAUÇÕES

ATENÇÃO E SEGURANÇA: GERAIS

- **Instalar este equipamento evitando incidência direta de luz, calor e umidade.**

Caso contrário poderá resultar em diminuição da eficiência, choque elétrico ou fogo.

- **Não puxar nem tocar a tomada de energia com as mãos molhadas.**

Pode resultar em choque elétrico ou fogo.

- **Não dobre o cabo de energia nem pressionar com ajuda de material pesado.**

Pode resultar em choque elétrico ou fogo.

- **Não dobre o cabo de energia nem desparafuse o plugue da tomada.**

Pode resultar em choque elétrico ou fogo.

- **Não utilizar régua de tensão com vários equipamentos ligados.**

Pode resultar em choque elétrico ou fogo.

- **Evite derrubar líquidos ou objetos metálicos dentro do equipamento.**

Pode resultar em choque elétrico ou fogo.

- **Não desmontar, reparar nem converter este produto sem permissão.**

Pode resultar em choque elétrico ou fogo. Se houver necessidade de reparo contate manutenção.

- **Não abra a proteção deste produto, nem introduza nenhum objeto na mesmo.**

Especialmente quando SMPS está aberto, somente os técnicos treinados são permitidos trabalhar.

ATENÇÃO E SEGURANÇA: AMBIENTE DE INSTALAÇÃO

- **A temperatura normal de funcionamento é de -10ºC a 55ºC. A temperatura de armazenamento pode variar de -10ºC a 70ºC.**
- **Mantenha um espaço livre de no mínimo 6 (seis) cm da traseira do Stand Alone CL LCD 7.**

Caso contrário, o sistema pode superaquecer.

- **Mantenha o Stand Alone CL LCD 7 em locais com baixas variações de temperatura.**

Caso contrário, a vida útil do equipamento pode ser reduzida.

- **Recomenda-se a instalação de pára-raios em áreas de grande incidência de descargas elétricas.**

CUIDADOS

- **Não colocar o equipamento em superfície irregular ou inclinada.**

Pode resultar na diminuição da eficiência ou mau funcionamento do equipamento.

- **Não balance ou vibre o aparelho durante o uso.**

Pode resultar em choque elétrico ou fogo.

- **Faça o aterramento da instalação.**

Evita-se a queima dos equipamentos por descargas elétricas.

- **Utilize o botão "ON/OFF" do painel frontal ao desligar o Stand Alone CL LCD 7 .**

Caso contrário, o disco rígido pode ser danificado.

- **Não conecte sinal de vídeo, áudio, dispositivos RS 485 ou qualquer outro dispositivo no Stand Alone CL LCD 7 quando estiver sendo ligado.**

Caso contrário, o equipamento será facilmente danificado.

Índice

Capítulo 1. Dados técnicos 05
Capítulo 2. Descrição física 06
2.1 – Painel frontal 06
2.2 – Painel traseiro 07
2.3 – Controle remoto 08
Capítulo 3. Descrição funcional 09
3.1 – Estrutura dos menus 09
Capítulo 4. Operações no equipamento 09
4.1 – Comandos do mouse 09
4.1.1 – Botão Direito 09
4.1.2 - Botão Esquerdo 10
Capítulo 5. Instalação do Disco Rígido 10
5.1 – Atenção na instalação 10
5.2 - Passo a passo 10
Capítulo 6. Inicialização do Sistema 13
6.1 - Ligando/ Desligando 13
6.2 - Login 13
Capítulo 7. Menus do Sistema 14
7.1 - Procura Vídeo 14
7.1.1 - Busca por tempo 15
7.1.2 - Busca por status 15
7.1.3 - Busca pela lista de eventos 16
7.2 - Backup 17
7.3 - Grava 18
7.3.1 - Canal 18
7.3.2 - Resolução 18
7.3.3 - Qualidade 19
7.3.4 - Áudio 19
7.3.5 - Modo de gravação 19
7.3.5.1 - Força (Gravação contínua) 19
7.3.5.2 - Gravar Hora (Agendamento) 19
7.3.6 - Tamanho Gravação 19
7.3.7 - Configuração de Máscara 19
7.4 - HDD 20
7.5 - Básico 20
7.5.1 - Língua 21
7.5.2 - Data / Hora 21
7.5.2.1 - Data 22
7.5.2.2 - Hora 22
7.5.2.3 - Formato de Data 22
7.5.2.4 - Formato de Hora 22
7.5.2.5 - Modificar Data e Hora 22
7.5.3 - Senha 22
7.5.4 - Mostra 22
7.5.4.1 - Nome 23
7.5.4.2 - Posição 23
7.5.4.3 - Cor 23
7.5.4.4 - Visualiza 23
7.5.4.5 - Visualiza Hora 23

7.5.4.6 - Hora de gravação 23
7.5.5 - Vídeo / Áudio 23
7.5.5.1 - Resolução VGA 24
7.5.5.2 - Sistema da Câmera 24
7.5.5.3 - Tempo de Ciclo 24
7.5.5.4 - Configura Volume 24
7.5.5.5 - Ajuste de Margem 24
7.6 - Avanço 24
7.6.1 - Alarme 24
7.6.1.1 - Alarme I/O 25
7.6.1.2 - Perda HDD 25
7.6.1.3 - Perda de Vídeo 25
7.6.1.4 - Espaço HD 25
7.6.1.5 - Gerenciar Alarme 25
7.6.2 - Info 25
7.6.3 - Detecção de Movimento 26
7.6.3.1 - Estado 26
7.6.3.2 - Sensibilidade 26
7.6.3.3 - Área 26
7.6.4 - Móvel 27
7.6.4.1 - Rede Móvel 27
7.6.4.2 - Porta Móvel 27
7.6.5 - Manter 27
7.6.5.1 - Auto Reset 28
7.6.5.2 - Atualização 28
7.6.5.3 - Definições Padrão 28
7.6.5.4 - Reiniciar 28
7.6.5.5 - Importar Parâmetros 28
7.6.5.6 - Exportar Parâmetros 28
7.6.6 - PTZ 28
7.6.6.1 - Protocolo 29
7.6.6.2 - Taxa de transmissão ou Baudrate 29
7.6.6.3 - Bits Dados 29
7.6.6.4 - Bit de Parada 29
7.6.6.5 - Verificação 29
7.6.6.6 - Endereço 29
7.6.7 - Rede 29
7.6.7.1 - Tipo 29
7.6.7.2 - DDNS 31
Capítulo 8 - Acesso Remoto via Browser e funcionalidades 31
8.1 - Acesso Remoto via Browser 31
8.2 - Monitoramento 33
8.3 - Controle PTZ 33
8.3.1- Setas Direcionais 33
8.3.2 - Foco 33
8.3.3 - Zoom 33
8.3.4 - Íris 33
8.3.5 - Preset 33
8.4 - Gravação e controle 34
8.4.1 - Abrir e fechar os canais 34
8.4.2 - Fotografia 34
8.4.3 - Gravação 34

8.4.4 - Tela cheia 34
8.4.5 - Volume 34
8.5 - Playback 34
8.6 - Configuração 35
8.6.1 - Gravação 35
8.6.2 - Alarme 36
8.6.3 - PTZ 37
8.6.4 - Rede 37
8.6.5 - Definições 38
8.6.6 - Maintenance (Manutenção) 38
8.6.7 - Info 39

Capítulo 1 . Dados Técnicos

Visualização	Velocidade	120 FPS
	Modo de Tela	Suporta 1 e 4 canais
Gravação	Velocidade	120 FPS
	Resolução	CIF
	Modo de gravação	Manual, Agendamento, Detecção de Movimento, Gravação por Alarme
	Formato de gravação	H.264
	Qualidade de Vídeo	Suporta 3 níveis
Vídeo	Formato	PAL: 25 f/s, CCIR 625 linhas, 50 cenas
		NTSC: 30f/s, CCIR 525linha, 60 cenas
	Compressão	H.264
	Entrada	4 canais BNC
	Saída	1 BNC
Dispositivos de Armazenamento	Disco Rígido (HD)	Suporte 1 HD SATA de até 1 Terabyte
	USB (Pen Drive)	Suporta 2 dispositivos USB – Mouse USB 1.1 ; pen-drive USB 2.0
Áudio	Entrada	2 Entradas RCA
	Saída	1 BNC / 1 RCA
Alarme	Entrada	4 conexões
	Saída	1 conexão
Rede	Protocolos	RJ45 10/ 100M Ethernet, Suporta TCP/IP, PPPOE, DDNS, DHCP
	Gerenciamento Remoto	Monitoramento, download da gravação, configurações de rede via browser IE
	Acesso via celular	Monitoramento em tempo real via 3G
Backup	Local	Porta USB 2.0
	Remoto	Backup através do Acesso Via Browser
	Controle Remoto	Possui
	Acesso Remoto	Suporta acessar pela IE via Browser e Celular
	Monitor	Possui monitor LCD 7” Integrado
	PTZ	RS 485
	Mouse	USB
	Múltipla Segurança	Possui um Administrador e um Usuário
	Linguagem	Português e Inglês
	Senha	Acesso restrito de usuário
	Temperatura de operação	Varia de -10 ºC a 60 ºC
	Temperatura de operação	Varia de -10 ºC a 60 ºC
	Alimentação da fonte	110 V / 220 V AC
	Saída de alimentação da fonte DC	12 V DC / 3 A
	Dimensão	230 mm (L) x 220 mm (C) x 155 mm (A)

Capítulo 2 . Descrição física

2.1 - Painel frontal

Figura 2.1 – Painel Frontal do CL LCD

POWER	Led Indicador do aparelho ligado
REC	Led Indicador de gravação
ALARM	Led Indicador de acionamento de alarme
	Liga e Desliga o LCD
USB	Interface USB utilizada para realizar backup ou mouse USB
	Exibe o canal 1 em tela cheia
	Exibe o canal 2 em tela cheia
	Exibe o canal 3 em tela cheia
	Exibe o canal 4 em tela cheia
	Exibe o layout de 4 canais
Demais Funções	Os demais botões possuem as mesmas funções do controle remoto, consulte suas definições no **item 2.3**

2.2 - Painel traseiro

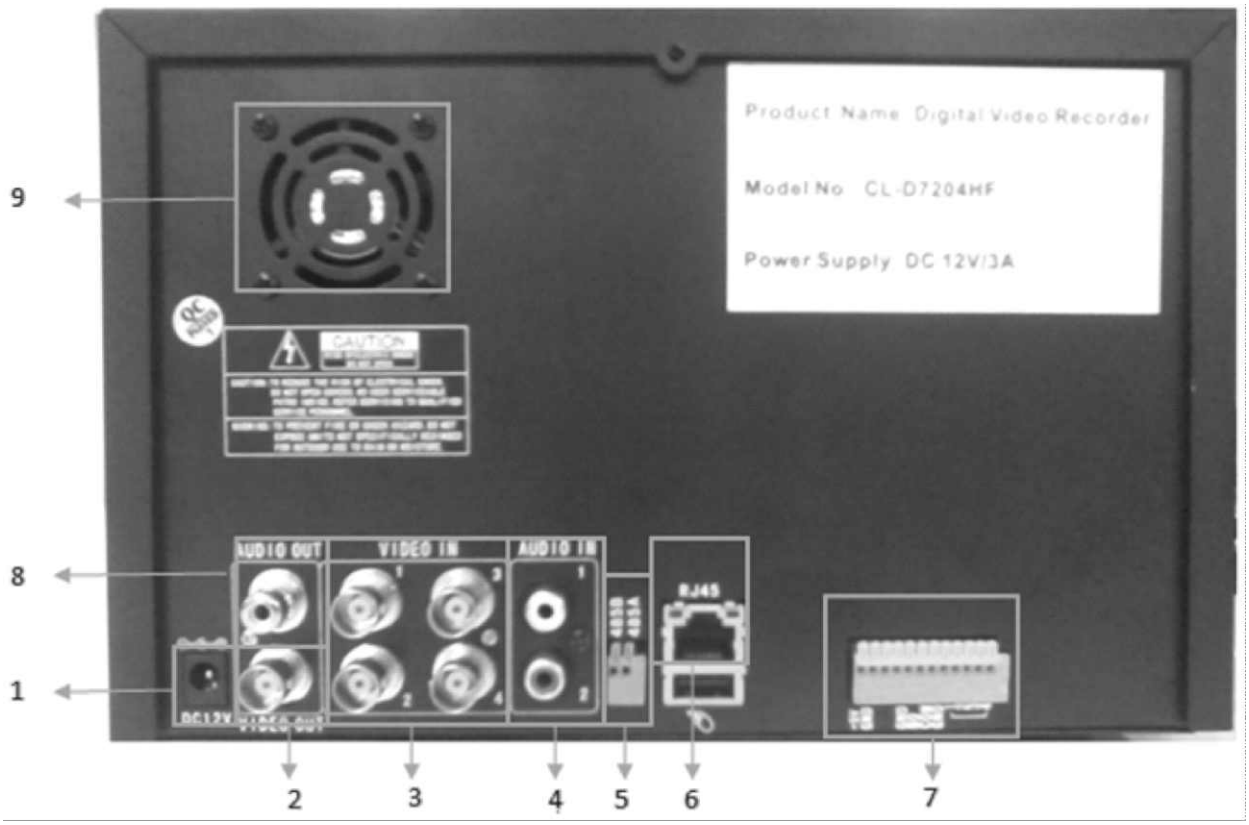


Figura 2.2 – Painel Traseiro do CL LCD

NO	Interface física	Instruções
1	Alimentação	DC12V/3A
2	Saída de vídeo	Conector para televisão e monitor, BNC.
3	Entrada de vídeo	Conector para sinal analógico, BNC.
4	Entrada de áudio	Conector para ativar áudio.
5	RS485	Conector para PTZ e outro dispositivo com entrada RS-485
6	Rede	Conector Ethernet
7	Entrada de alarme	Conector para entrada de quatros canais de alarme
	Saída de alarme	Contato sec para saída de alarme
8	Saída de áudio	Conector BNC para saída de áudio
9	Ventilador	Ajuda para liberar o calor interno do aparelho.

2.3 - Controle remoto

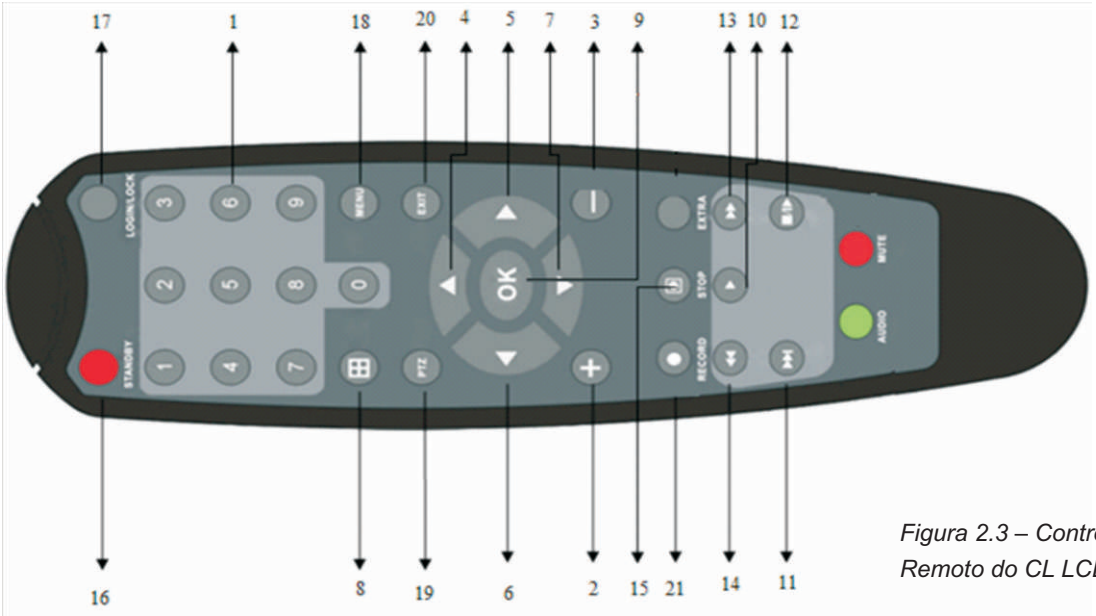


Figura 2.3 – Controle Remoto do CL LCD

1	**0 ~ 9**	Visualiza o canal em tela cheia e dígitos de senha.
2	**+**	Ajustes de configurações analógicas para aumentar e diminuir
3	**-**	Ajustes de configurações analógicas para aumentar e diminuir
4	▲	Tecla direcional para cima
5	▼	Tecla direcional para baixo
6	◀	Tecla direcional para esquerda
7	▶	Tecla direcional para direita
8	⊞	Mostra layout de 4 canais
9	**OK**	Botão de confirmação
10	▶	Reproduzir vídeos gravados
11	▶▶|	Diminui velocidade de reprodução para 1/2x, 1/4x e 1/8x
12	|▶	Pausa a reprodução
13	▶▶	Aumenta a velocidade de reprodução para x2, x4 e x8
14	◀◀	Retrocede vídeo durante a reprodução com velocidade de x2, x4 e x8
15	◉	Encerra a gravação manual
16	**STANDBY**	Entra no modo de espera
17	**LOGIN/LOCK**	Realiza Log out do usuário
18	**MENU**	Entra e Retorna do Menu Principal
19	**PTZ**	Entra na interface do controle PTZ
20	**EXIT**	Sai da interface do sub-menu acessado
21	○	Inicializa gravação manual

Capítulo 3 . Descrição Funcional

3.1 - Estrutura dos Menus

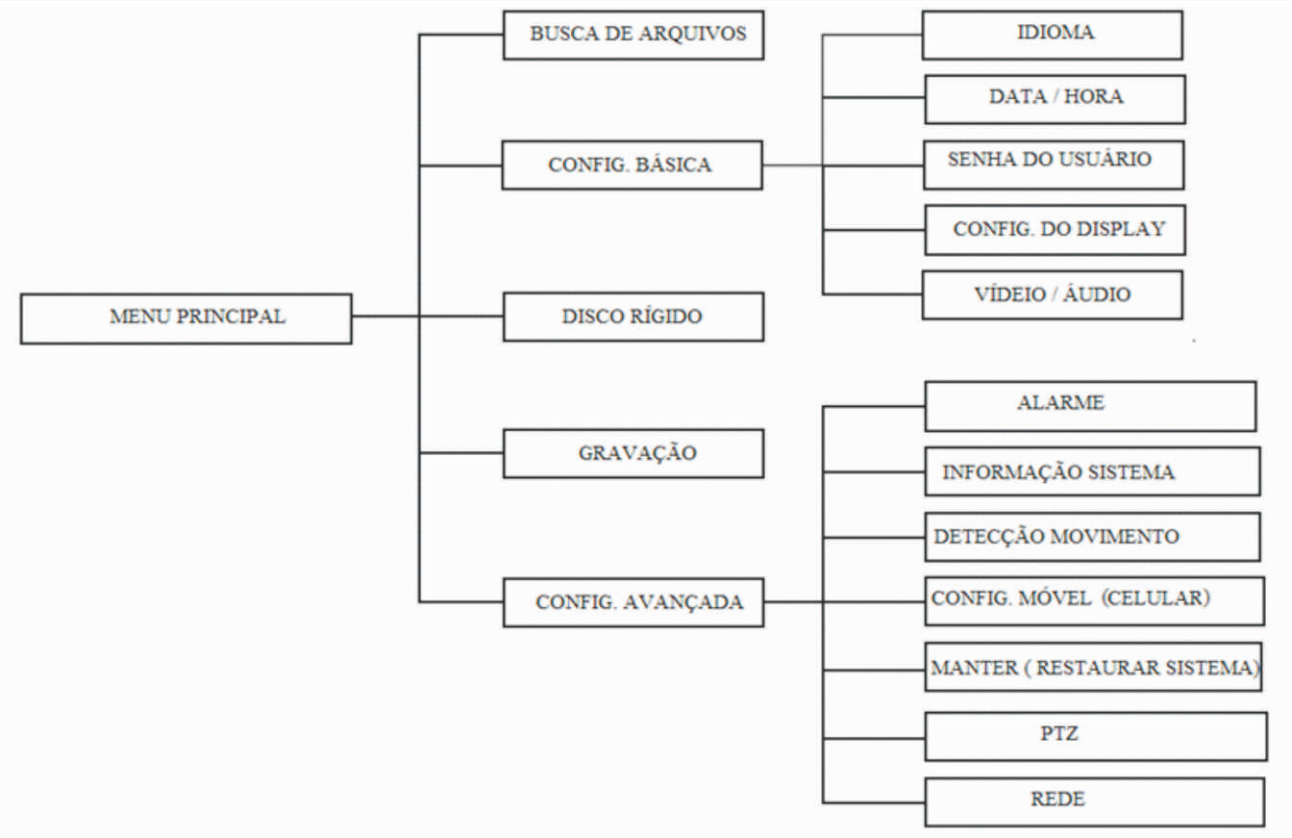


Figura 3.1 – Estrutura de Menus

Capítulo 4 . Operações no equipamento

Além do controle remoto e do painel frontal descritos anteriormente, é possível utilizar mouse para controlar e gerenciar o **Stand Alone CL LCD**. O sistema suporta mouse USB Plug and Play.

4.1 - Comandos do Mouse

4.1.1 - Botão Direito

Figura 4.1 – Botão direito do mouse

• Entra dentro do Menu Principal do sistema;
• Sai de determinadas configurações existentes no Sub-menu; casos onde não possui um botão “SAIR”;

4.1.2 - Botão Esquerdo

Figura 4.2 – Botão esquerdo do mouse

• Clique com o botão esquerdo para entrar nos Sub-menus existentes;
• Clique com o botão esquerdo para aumentar a visualização da imagem de playback de vídeo. Dê um clique duplo para sair do modo de visualização da imagem de playback em tela ampliada;
• Clique com o botão esquerdo nos símbolos e da opção PTZ para aumentar e diminuir FOCU, IRIS e ZOOM;
• Clique com o botão esquerdo nas setas direcionais da opção PTZ para movimentar a câmera Speed Dome para cima, para baixo, para esquerda e direta;
• Na opção de detecção de movimento, você pode usar botão esquerdo para arrastar o quadro para definir a área de detecção de movimento;

Capítulo 5. Instalação do Disco Rígido

Para a realização de gravações, é necessária a instalação de no mínimo 1 (um) disco rígido no **Stand Alone CL LCD**. A seguir, descrevemos os passos para que você possa realizar uma instalação segura e sem riscos para o equipamento.

5.1 - Atenção na instalação

• Recomenda-se utilizar discos rígidos com velocidade acima de 7200 rpm.
• O sistema suporta somente o sistema de arquivos FAT32.
• O sistema não reconhece partições, então as exclua anteriormente à instalação.
• A capacidade de cada disco rígido deve ser de 40 GB, pelo menos, a fim de se ganhar mais estabilidade.
• Os acessórios, como cabo de dados e cabo de alimentação, estão inclusos na embalagem do produto.
• Durante a instalação, tenha atenção na ligação dos cabos corretamente.
• Para manter a integridades dos registros, troque o disco rígido danificado imediatamente, assim que o problema for detectado.
• Antes de iniciar a instalação do HD, desconecte todos os cabos do **Stand Alone CL LCD**.

5.2 - Passo a passo

A seguir, descreveremos os passos para que você possa realizar uma instalação segura e sem riscos para o equipamento.

• Desconecte todos os cabos do **Stand Alone CL LCD**.

ATENÇÃO: realizar este processo com o equipamento ligado na rede elétrica ou em outra fonte de energia poderá ocasionar choques elétricos e danos ao equipamento.

• Solte os parafusos que fixam a tampa superior da carcaça do **Stand Alone CL LCD**. São 8 (oito) parafusos na parte lateral do equipamento.

Figura 5.1 – Parafusos da tampa do CL LCD

• Retire a tampa com cuidado. Tome cuidado para não tocar nas placas para não danificá-las. Com o **Stand Alone CL LCD** aberto, você poderá notar a existência de duas barras horizontais (Figura 5.2). Elas são utilizadas para a fixação do HD.

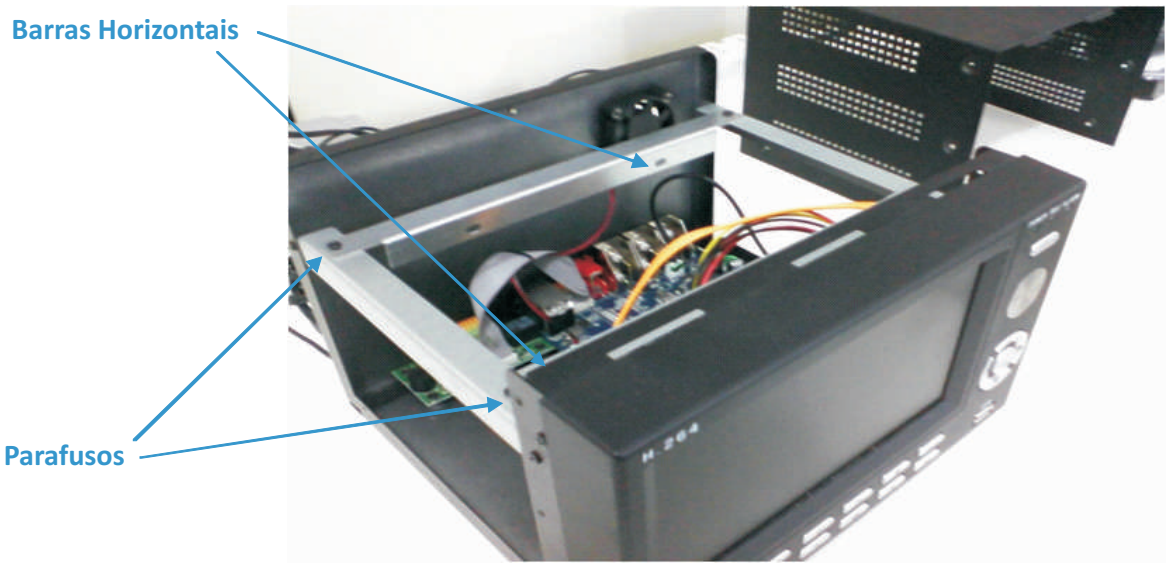


Figura 5.2 – Barras de fixação de disco rígido.

• As barras são móveis, para facilitar a instalação do HD, solte os parafusos da barra de fixação. Em seguida, utilize os parafusos presentes no kit do **Stand Alone CL LCD** para fixar os discos rígidos na barra de fixação (Figura 5.2).

Figura 5.3 – Disco rígido fixo na barra de fixação.

• Fixe novamente a barra de fixação na carcaça do **Stand Alone CL LCD**. Agora, ligue o cabo SATA de dados e de energia no disco rígido, conforme a figura:

Figura 5.4 – Conexão do cabo de dados e de energia.

• Feche a tampa e coloque os parafusos. Ao ligar o **Stand Alone CL LCD** novamente, deve-se acessar o menu "**Disks**" e formatar o novo disco rígido (para mais detalhes sobre formatação, consulte a página XX).

Capítulo 6. Inicialização do Sistema

6.1 - Ligando/Desligando

Ligando: Depois de conectado a fonte de 12 V/ 3A ao equipamento, ascenderá o LED【POWER】e as quatro imagens irá aparecer na tela. Se estiver configurado para iniciar a gravação ou tempo de gravação, o sistema irá gravar automaticamente e o LED 【REC】correspondente ficará ativo.
Desligando: Para desligar o equipamento, pressione a tecla POWER até o momento em que a barra de carregamento concluir, assim o equipamento irá desligar-se automaticamente.

OBS 1: *Se o HD não estiver instalado no dispositivo, ou não reconheceu o HD no sistema, ou HD instalado não está formatado. Irá aparecer na tela o símbolo【H】no monitoramento do vídeo.*

OBS 2: *Quando instalado recentemente um HD, ele deve ser formatado através do DVR. Segue o passo para o procedimento: MENU PRINCIPAL HDD Formatar HDD. Depois de formatado, o sistema irá reiniciar。*

6.2 - Login

Usuário pode logar no menu principal diretamente. Para maior segurança, por favor, configure a senha e altere o ID (Identificação) do dispositivo na opção 【Básico → Senha】 „nesta opção, pode configurar a senha do usuário e senha do administrador. O administrador possui todas as permissões do sistema, já o usuário possui permissões limitadas apenas para monitorar, gravar e reproduzir. (Senhas diferentes possuem diferentes autoridades). Clique com botão esquerdo do mouse depois de iniciado o sistema e entre com o ID e com a senha padrão do administrador ***(O ID padrão do dispositivo é: 00000 e não possui senha).*** Para colocar a senha do usuário, aparecerá como a figura abaixo:

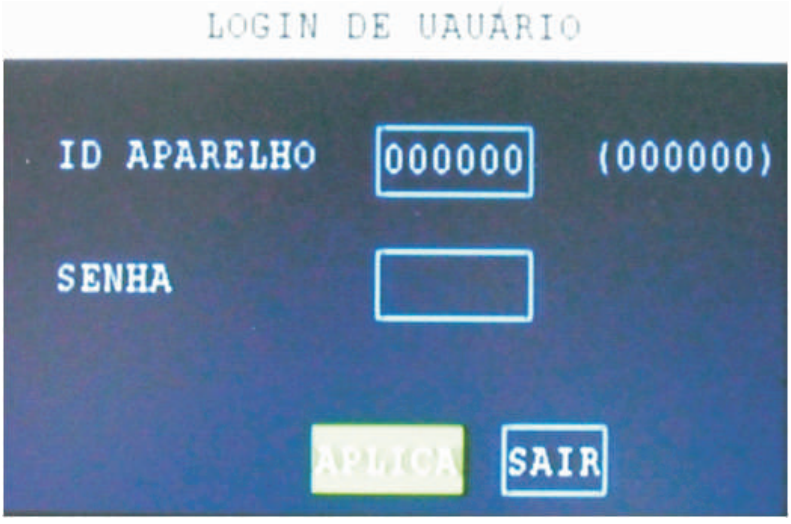


Figura 6.2.1 – Tela de LOGIN.

Capítulo 7. Menus do sistema

Clicando-se com o botão direito sobre a tela do **CL LCD**, temos acesso ao menu de opções rápidas (Figura 7.1). Clique na opção "**Menu Principal**" para acessar o menu principal do equipamento.

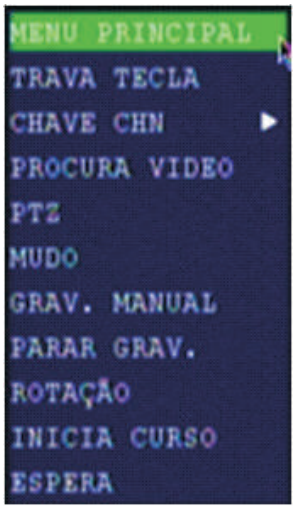


Figura 7.1 – Menu de Opções

Dentro do MENU principal existem seis sub-menus, que serão utilizados para usuário configurar todas as funcionalidades que o **CL LCD** disponibiliza.

Figura 7.2 – Main Menu (Menu Principal)

7.1 - Procura Vídeo

Neste sub-menu, o usuário poderá reproduzir as gravações (Playback) armazenadas no disco rígido (HD). Assim, o usuário terá a opção de encontrar essas gravações armazenadas no HD de três maneiras distintas, sendo elas por Tempo, por Status de Gravação ou por Lista de Eventos. Abaixo descreveremos como realizar cada uma das buscas de arquivos:

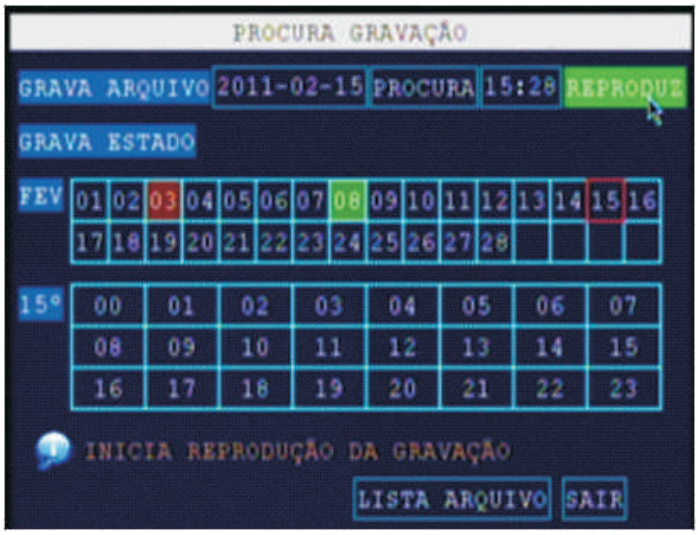


Figura 7.3 – MENU do PLAYBACK

7.1.1- Busca por Tempo: O usuário deverá configurar a data e hora que houve gravação. Depois de configurado a data e hora clique em "REPRODUZ" para reproduzir a gravação.

Figura 7.4 – MENU do PLAYBACK por tempo

Caso não tenha nenhuma gravação armazenada no HD no período configurado, o sistema do CL LCD irá informar que não há nenhum arquivo de vídeo.

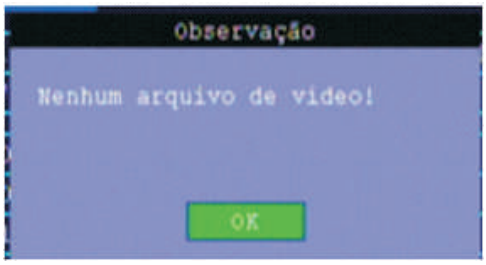


Figura 7.4 – Falha na busca de gravação

7.1.2- Busca por Status: O usuário deverá configurar a data e hora que houve gravação. Depois de configurado a data e hora clique em "PROCURA", e então terá um quadro com a numeração do n° 1 até o n° 31, indicando os dias do mês e outro quadro com a numeração de do n° 00 até o n° 23 indicando a hora que ocorreu a gravação. Os dias e horários que ocorreram gravação ficarão preenchidos com a cor verde ou vermelha (verde: gravação normal; vermelha: gravação por alarme). Para reproduzir a gravação, basta clicar duas vezes com o botão esquerdo do mouse nos quadros que representam a hora.

Figura 7.5 – MENU do PLAYBACK por STATUS

7.1.3- Busca pela Lista de Eventos: : O usuário deverá configurar a data e hora que houve gravação. Depois de configurado a data e hora clique em "PROCURA", e então terá um quadro com a numeração do n° 1 até o n° 31, indicando os dias do mês e outro quadro com a numeração de do n° 00 até o n° 23 indicando a hora que ocorreu a gravação. O dias e horas que ocorreram gravação ficarão preenchidos com a cor verde ou vermelha (verde: gravação normal; vermelha: gravação por alarme). Agora o usuário deverá clicar na opção "LISTA ARQUIVO" que aparecerá uma lista contendo todos os tipos de gravações armazenadas de acordo com a data e hora configurada anteriormente.

Figura 7.6 – MENU do PLAYBACK por Lista de Arquivos

Para reproduzir a gravação desejada, basta clicar duas vezes com o botão esquerdo do mouse sobre arquivo.

Figura 7.7 – Imagem da Lista de Arquivos

***OBS: Instruções sobre a Lista de Arquivos e explicação sobre o player de reprodução**: Vale lembrar, que a lista de arquivo proporcionará ao usuário informações bastante importantes, como horário inicial que ocorreu a gravação, tamanho da gravação e tipo de gravação {gravação normal ou gravação por alarme (gravação por alarme ou detecção de movimento)}.*

Quando a gravação estiver sendo executado o usuário poderá pausar a reprodução, adiantar, retroceder, reproduzir em velocidades de ½, ¼ ou 1/8. O usuário também poderá aumentar ou diminuir o volume da reprodução ou se preferir até deixar mudo clicando em "MUTE".

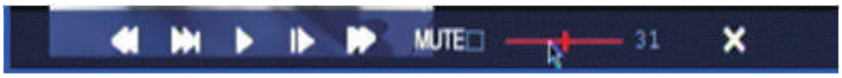


Figura 7.8 – Imagem do player

7.2 - Backup

Para realizar o backup dos arquivos armazenados no disco rígido (HD) para um dispositivo USB 2.0 (pen drive), o usuário deverá primeiramente conectar o dispositivo USB 2.0 antes de tentar realizar alguma configuração. Depois de conectado o dispositivo USB 2.0, o usuário deverá realizar uma busca de arquivos por "Lista de Eventos" como citada anteriormente. Assim, entre em MENU PRINCIPAL PROCURA VÍDEO, e então o usuário deverá configurar a data e hora que houve gravação. Depois de configurado a data e hora clique em "PROCURA", e então terá um quadro com a numeração do n° 1 até o n° 31, indicando os dias do mês e outro quadro com a numeração de do n° 00 até o n° 23 indicando a hora que ocorreu a gravação. Os dias e horas que ocorreram gravação ficarão preenchidos com a cor verde ou vermelha (verde: gravação normal; vermelha: gravação por alarme). Agora o usuário deverá clicar na opção "LISTA ARQUIVO" que aparecerá imediatamente uma lista contendo todos os tipos de gravações armazenadas de acordo com a data e hora configurada anteriormente. Para concluir o Backup, o usuário deverá selecionar o arquivos que serão feitos copiados para o dispositivo USB 2.0 e então clicar na opção "BACKUP".

Figura 7.9 – Imagem do BACK UP

7.3 - Grava

O usuário poderá realizar configurações relacionadas a gravação, como resolução, qualidade, modo de gravação, tamanho de gravação, etc. A seguir serão relatados cada uma dessas funções existentes neste sub-menu.

Figura 7.10 – MENU de Configuração de Gravação

7.3.1- Canal: Seleciona quais canais irão realizar gravação. Para que o canal realize gravação selecione a opção "LIG".

7.3.2- Resolução: O usuário poderá configurar a resolução desejada. A resolução deste aparelho está relacionada a quantidade de frames, assim para cada uma das opções desejadas estará interligado com quantidades de frames distintas, que poderão ser 7 FPS/canal, ou 15 FPS/canal ou então 30 FPS/canal. Caso a opção escolhida pelo usuário for "MAIS ALTO equivale 7,5 FPS/CANAL", já se a escolhida for "ALTO equivale 15 FPS/CANAL" e se então a escolhida for "NORMAL equivale 30 FPS/CANAL";

7.3.3- Qualidade: O usuário poderá configurar a qualidade da imagem que será gravada. Existe três opções de qualidade de imagem, sendo elas MELHOR, FINO e NORMAL;

7.3.4- Áudio: O usuário poderá habilitar ou desabilitar o áudio com a gravação. Para isso basta o usuário selecionar a opção "HABILITA". Vale lembrar que apenas o canal 1 realiza gravação de áudio;

7.3.5- Modo de Gravação: O usuário poderá realizar o agendamento da gravação ou optar por realizar uma gravação forçada (contínua).

7.3.5.1- Força (Gravação Continua): O usuário configurará o CL LCD para realizar gravação contínua quando a opção selecionada seja FORÇA (contínua);

7.3.5.2- Gravar Hora (Agendamento): O usuário poderá realizar gravação agendada. Assim quando selecionada este tipo de gravação, o usuário deverá clicar no botão "AGENDA", redirecionado o usuário para uma tela como abaixo:

Figura 7.11 –Configuração de Agendamento

A gravação agendada poderá ser de três maneiras distintas, podendo ser gravação por alarme, gravação geral ou então não realizar gravação. Cada tipo de gravação terá cores diferentes para representá-las. Para realizar uma gravação por alarme (gravação por detecção de movimento ou gravação por alarme) o quadro do agendamento deverá ser preenchido com a cor VERMELHA, já se o desejado é realizar uma gravação geral (continua), deve-se configurar com a cor verde os horários e datas do quadro de agendamento, mas se o usuário optar por não ocorrer nenhuma gravação em algum dia ou horário específico, ele deverá selecionar o quadro de agendamento com o quadro transparente. Certifique-se sempre de clicar no botão SALVA para salvar todas as configurações realizadas.

7.3.6- Tamanho Gravação: O usuário poderá escolher o tamanho máxima de cada arquivo de gravação que o CL LCD salvará, podendo ser 15, 30, 45 ou 60 minutos;

7.3.7- Configuração de Máscara: O usuário poderá configurar uma máscara de privacidade em cada canal. A máscara de privacidade só será habilitada depois que o usuário habilitar LIG da opção CHAE para o canal que terá a mascara de privacidade. Para selecionar máscara de privacidade o usuário deverá clicar e arrastar com o mouse a área privada e então clicar em APLICA. Vale lembrar que o usuário poderá apenas criar uma máscara por canal, independente do tamanho.

Figura 7.12 – Configuração de Máscara de Privacidade

7.4 - HDD

O usuário poderá visualizar informações relacionadas ao disco rígido (HD) instalado ao CL LCD, como tamanho total do disco rígido reconhecido, espaço livre do disco rígido e quantidade de horas disponíveis de gravação. Além de visualizar informações sobre o disco rígido instalado, o usuário poderá habilitar a função de RECICLAGEM, que grava as gravações atuais sobre as gravações mais antigas do disco rígido quando ele está com sua capacidade totalmente preenchida. O usuário poderá também FORMATAR HDD (formatar disco rígido) e também FORMATAR USB (formatar qualquer dispositivo USB conectado ao CL LCD).

Figura 7.13 – Configuração de Disco Rígido (HD)

7.5 - Básico

O usuário terá a possibilidade de configurar Idioma, Data/Hora, Senha dos Usuários, Monitor, Vídeo/Áudio e Sair do Sistema. Abaixo trataremos individualmente de como configurar cada uma das funcionalidades existentes:

Figura 7.14 – MENU de Configurações Básicas

7.5.1- Língua: O usuário terá a opção de alterar o idioma do sistema do CL LCD. Assim, o usuário poderá optar por dois idiomas, sendo eles Português e Inglês. Clicar em APLICA para salvar as configurações depois de selecionado o idioma desejado. O CL LCD reinicializará automaticamente depois de feito todos os procedimentos anteriores.

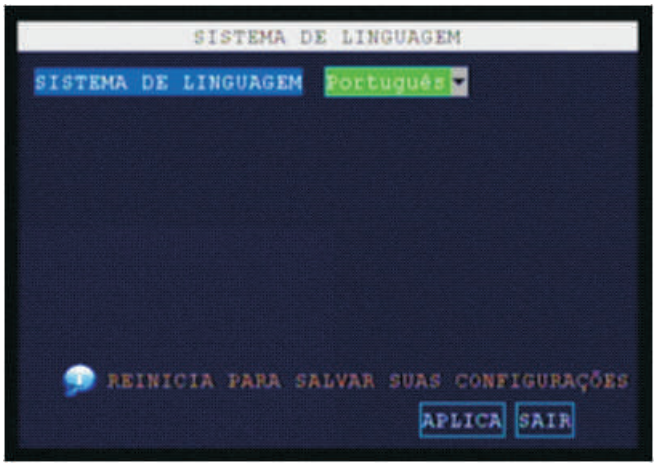


Figura 7.15 – Configuração de Idioma

7.5.2- Data/Hora: O usuário poderá alterar a data e hora do sistema do CL LCD, como demonstrado abaixo:

Figura 7.16 – Configuração de Data e Hora

7.5.2.1- Data: Este campo é utilizado para alterar a data do CL LCD;

7.5.2.2- Hora: Este campo é utilizado para alterar o horário do CL LCD;

7.5.2.3- Formato de Data: O usuário poderá alterar o formato de como é exibido a data, podendo ser MM/DD/AA (Mês / Dia / Ano) ou AA/MM/DD (Ano / Mês / Dia);

7.5.2.4- Formato de Hora: O usuário poderá alterar o formato de como é exibido o horário, podendo ser 24 HORAS ou 12 HORAS;

7.5.2.5- Modificar Data e Hora: Depois de finalizada todas as configurações, clique em MODIFICAR DATA E HORA para salvá-las;

7.5.3- Senha: O usuário poderá alterar a senha do usuário administrador e do usuário comum. Para isso, deve alterar para HABILITA a opção SENHA, então novas opções de senha de usuário e senha de administrador aparecerão e poderão ser alteradas. Apenas é permitido utilizar senhas com 6 dígitos, sendo tanto para usuário comum quanto para usuário administrador;

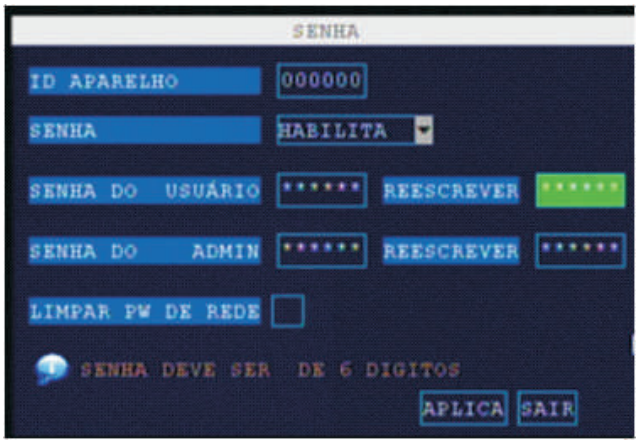


Figura 7.17 – Configuração de Senhas dos Usuários

***OBS:** O administrador possui todas as permissões do sistema, já o usuário comum possui permissões limitadas apenas para monitorar, gravar e reproduzir.*

7.5.4- Mostra: O usuário poderá realizar configurações relacionadas às opções que aparecem na tela principal de monitoramento como, nome do canal, data/hora e se aparecerá ou não o horário na gravação. Abaixo descreveremos como realizar como proceder com as configurações:

Figura 7.18 – Configuração do Display

7.5.4.1- Nome: O usuário poderá alterar o nome de exibição do canal 1, 2, 3 e 4. Dessa forma, basta clicar com o botão esquerdo do mouse sobre o nome atual do canal;

7.5.4.2- Posição: O usuário poderá também alterar a posição em que o nome do canal é exibido na tela de cada canal. As opções que o usuário poderá utilizar são: Inferior Esquerdo, Superior Esquerdo, Superior Direito, Inferior Direito e Desligado;

7.5.4.3- Cor: O usuário poderá alterar parâmetros de cores de cada canal. As opções existentes para realizar configurações são CROMATICIDADE, LUMINOSIDADE, CONTRASTE e SATURAÇÃO.

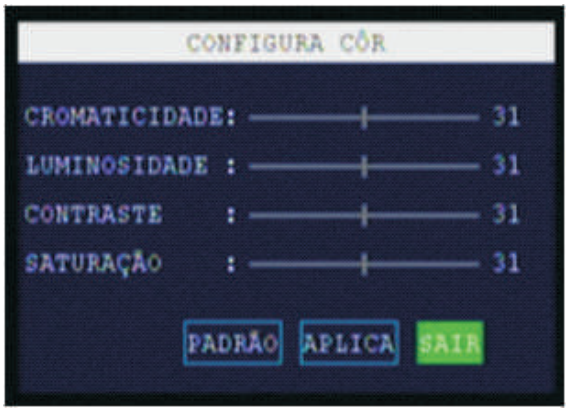


Figura 7.19 – Configuração de Imagem

7.5.4.4- Visualiza: O usuário pode habilitar ou desabilitar o sinal de vídeo de cada canal. Assim, o usuário poderá desabilitar a imagem de exibição na tela principal do CL LCD, basta selecionar a opção LIG.;

7.5.4.5- Visualiza Hora: Caso o usuário habilite esta opção para LIG. será possível visualizar a data/Hora na tela principal de visualização.

7.5.4.6- Hora de Gravação: Caso o usuário habilite esta opção para LIG. será possível visualizar a data/Hora quando reproduzir o arquivo por playback e também quando realizar algum backup;

7.5.5- Vídeo/Áudio: O usuário realizará configurações de relacionadas a vídeo e áudio. As opções existentes são as seguintes:

Figura 7.20 – MENU de configuração de Áudio e Vídeo

7.5.5.1- Resolução VGA: O usuário poderá configurar a resolução VGA para 1024x768 ou 800x600;

7.5.5.2- Sistema da Câmera: O usuário poderá configurar o sistema de cor do CL LCD para NTSC ou PAL;

7.5.5.3- Tempo de Ciclo: O usuário pode realizar seqüenciamento dos canais, para isso basta selecionar nesta opção o tempo de seqüenciamento e em seguida clicar na opção ROTAÇÂO (essa opção se encontra junto a listagem de funções antes do MENU PRINCIPAL) para iniciar o seqüenciamento. Para encerrar o seqüenciamento é só clicar com o botão esquerdo duas vezes na tela de visualização;

7.5.5.4- Configura Volume: Nesta opção o usuário terá a opção de aumentar ou diminuir o volume do CL LCD;

7.5.5.5- Ajuste de Margem: O usuário poderá realizar o ajuste do sinal de vídeo na tela principal;

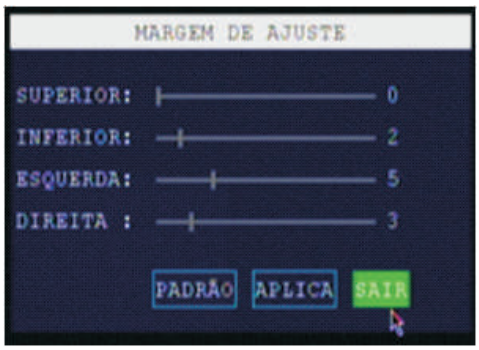


Figura 7.21 – Configuração de Margem

7.6 - Avanço

Nesta opção o usuário terá a opção de realizar muitas configurações, como Alarme, Informação do sistema, Detecção de Movimento, Acesso Móvel, Restaurar configuração padrão de fábrica, Configuração PTZ e Configuração de Rede.

Figura 7.22 – Sub-Menus existentes em "Avanço"

7.6.1- Alarme: O usuário poderá realizar gravações por acionamento de alarme. O CL LCD possui uma saída e quatro entradas de alarme, assegurando ainda mais o sistema de monitoramento. As opções que devem ser configuradas para utilizar o alarme são:

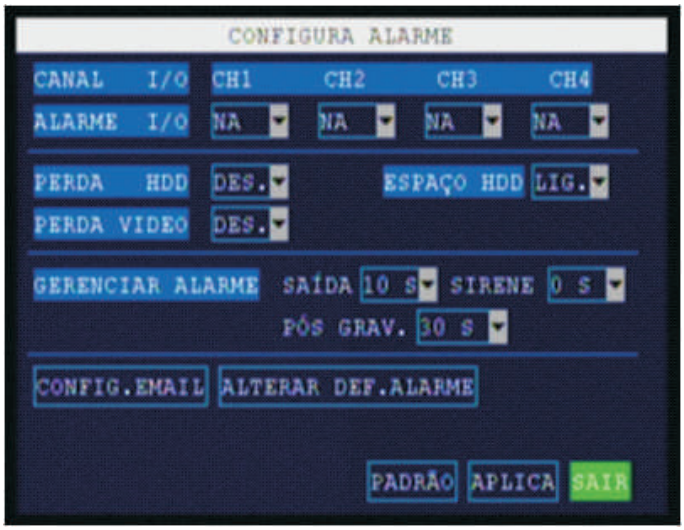


Figura 7.23 – Configuração de Alarme

7.6.1.1- Alarme I/O: Está opção é utilizada para relacionar o tipo de alarme utilizado nas quatro entradas de alarme existentes no CL LCD. O usuário poderá optar por sensores NA (Normalmente Aberto) e NF (Normalmente Fechado). O sensor NA é acionado com uma tensão maior que 4 V, já o sensor NF é acionado com uma tensão menor ou igual a 4 V.

- Sensor NA: funciona com tensão **> 4V;**
- Sensor NF: funciona com tensão **<= 4V;**

7.6.1.2- Perda HDD: O aparelho enviará um sinal sonoro caso nenhum HD seja detectado se está função estiver habilitada;

7.6.1.3- Perda de Vídeo: O aparelho irá emitir um sinal sonoro quando está função estiver LIGADA e quando a SIRENE estiver selecionada algum intervalo de tempo;

7.6.1.4.- Espaço HD: Caso esta função esteja habilitada e o espaço do HD for menor de 500Mb, exibirá uma mensagem na tela do monitoramento:" Não há espaço suficiente, mude HD após o desligamento";

7.6.1.5- Gerenciar Alarme: Neste campo temos a opção de configurar três opções que são Saída de Alarme, Sirene e Pós Gravação.

- **Saída de Alarme**: O usuário configura o tempo em que saída fica habilita depois que entrada foi acionada;
- **Sirene:** O usuário configura o tempo em que a sirene fica acionada depois que algumas das funções do sub-menu de alarme for acionado;
- **Pós Gravação:** O usuário configura o tempo que o CL LCD continuará realizando gravação após o fim do acionamento do sensor de alarme de entrada;

7.6.2- Info: O usuário terá a opção de visualizar informações relacionadas ao sistema do CL LCD como versão do firmware, endereço MAC e número de série;

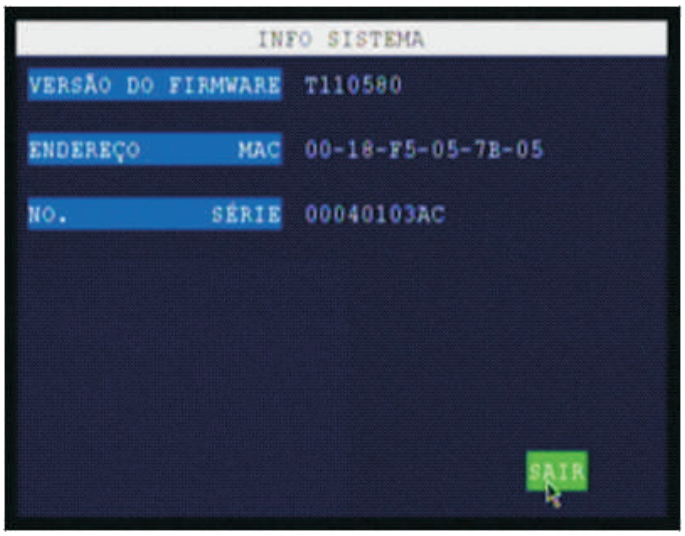


Figura 7.24 – Informação do Sistema

7.6.3- Detecção de Movimento: O usuário poderá realizar gravação por detecção de movimento, mas para isso deverá ser feito o agendamento (caminho do agendamento em MENU PRINCIPAL GRAVA MODO DE GRAV. GRAVA HORA AGENDA) , tendo que ser configurado o quadro de agendamento com a cor vermelha, representando gravação por alarme e detecção de movimento. Em seguida segue as demais configurações que devem ser realizadas:

DETECÇÃO DE MOVIMENTO
CANAL MD CH1 CH2 CH3 CH4
ESTADO DES. DES. DES. DES.
SENSIBILIDADE 4 4 2 2
AREA MD CONFIG. CONFIG. CONFIG. CONFIG.
PADRÃO APLICA SAIR

Figura 7.25 – Configuração de Detecção de Movimento

7.6.3.1- Estado: O usuário deverá ligar os canais que realizará gravação por detecção de movimento;

7.6.3.2- Sensibilidade: O usuário deverá selecionar a sensibilidade da detecção de movimento, sendo o n° 4 a sensibilidade mais alta;

7.6.3.3- Área: O usuário deverá selecionar as áreas de cobertura que a detecção de movimento funcionará;

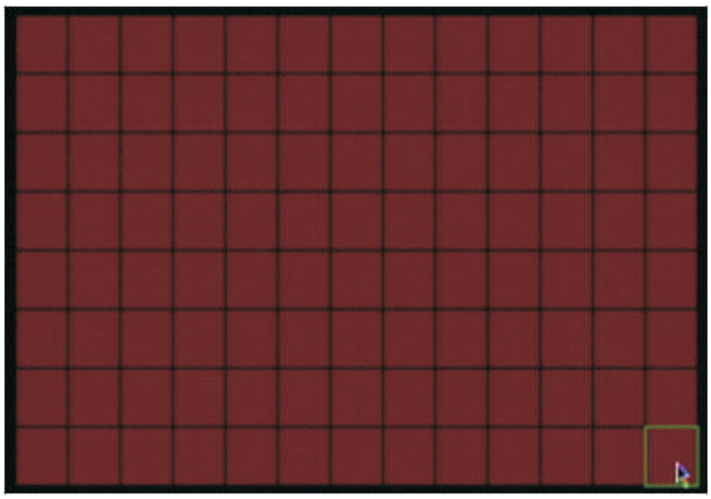


Figura 7.26 – Configuração da área de Detecção de Movimento

OBS: Operação com controle remoto: *pressione [Menu] para selecionar ou cancelar o a tela inteira;*

Operação pelo mouse: *click com botão esquerdo do mouse e arraste pa configurar a região de detecção de movimento.*

7.6.4- Móvel: O usuário deverá realizar a configurações para utilizar um aparelho móvel (celular) para monitoramento do CL LCD**.** Vale lembrar que o usuário terá apenas a possibilidade de visualizar as imagens do CL LCD, ou seja, não poderá realizar nenhuma configuração quando acessado por um aparelho móvel (celular);

Figura 7.27 – Configuração de Rede Móvel

7.6.4.1- Rede Móvel: O usuário deverá configurar o tipo de rede móvel utilizada pelo aparelho para poder acessá-lo. As redes suportadas são 2.5 G (GPRS), 2.75 G(CDMA, EDGE), e 3 G (CDMA1X/EV-DO, WCDMA/HSPA);

7.6.4.2- Porta móvel: Porta para acesso dispositivo mobile, (000000-999999);

7.6.5- Manter: Neste sub-menu o usuário poderá restaurar as configurações de fábrica, reiniciar o CL LCD, atualizar o firmware do CL LCD, etc.

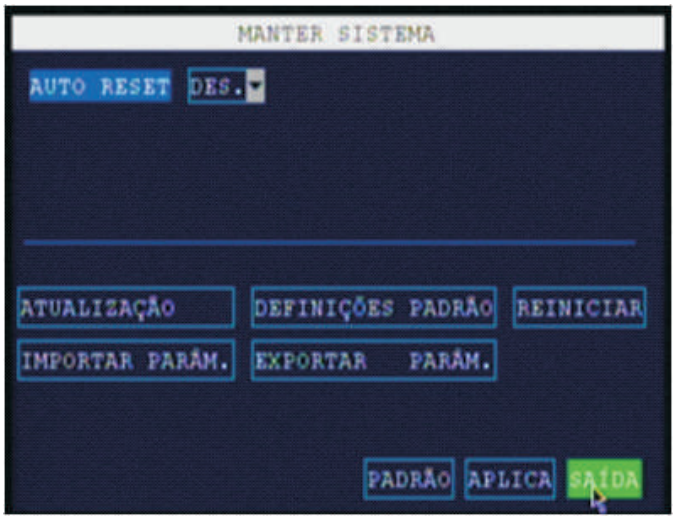


Figura 7.28 – Configuração Padrão de Fábrica

7.6.5.1- Auto Reset: Reinicia o CL LCD dentro do horário estipulado;

7.6.5.2- Atualização: Copie o arquivo de atualização para pasta raiz do dispositivo USB, e inserir na porta USB do DVR, então pressione [Enter] para atualizar firmware, e aparecerá na tela o processo de atualização do sistema.

7.6.5.3- Definições Padrão: Todo sistema do CL LCD é reconfigurado para padrão de fábrica;

7.6.5.4- Reiniciar: O sistema do CL LCD é reiniciado;

7.6.5.5- Importar Parâmetros:

7.6.5.6- Exportar parâmetros:

7.6.6- PTZ: O usuário deverá realizar as mesmas opções configuradas na Speed Dome que for ligado ao CL LCD e que for controlada por ele. Abaixo segue as opções que devem ser configuradas:

Figura 7.29 – Configuração de PTZ

7.6.6.1- Protocolo: O usuário deverá configurar um protocolo, que poderá ser PELCO-D ou PELCO-P para os canais que tiverem uma Speed ligada em sua entrada de vídeo;

7.6.6.2- Taxa de Transmissão ou Baudrate: O usuário deverá configurar o valor de Baudrate configurada na Speed Dome para ter um sincronismo na transmissão de bits entre os equipamentos;

7.6.6.3- Bits Dados: Esta opção geralmente é padrão e não alterada, sendo sempre utilizada a opção "8";

7.6.6.4- Bit de Parada: Esta opção geralmente é padrão e não alterada, sendo sempre utilizada a opção "1";

7.6.6.5- Verificação: Esta opção geralmente é padrão e não alterada, sendo sempre utilizada a opção "IMPAR";

7.6.6.6- Endereço: O usuário deverá configurar um endereço diferente para cada uma das Speed Domes ligadas ao CL LCD. Vale lembrar que o endereço deve ser o mesmo da Speed Dome ligada ao CL LCD;

7.6.7- Rede: O usuário poderá realizar configuração de rede e neste sub-menu realizará configuração de DNS, DDNS, PPPOE, etc.

7.6.7.1- Tipo: O usuário poderá configurar tipos de configurações diferentes, podendo ser PPOE, DHCP ou então ESTÁTICO;

- **Estático**

Figura 7.30 – Configuração de IP Estático

▪ **Porta de Dados: dados**：O número da porta de comunicação padrão do CL LCD é 9000. Se esta porta estiver sendo utilizado por outro equipamento, por favor, utilize outra porta;
▪ **Porta WEB:** O usuário deverá configurar a porta WEB, mas a porta padrão utilizada é a porta 80. Se esta porta estiver sendo utilizado por outro equipamento, por favor, utilize outra porta;
▪ **Endereço IP:** O usuário deverá configurar um endereço IP ao CL LCD de acordo com a rede onde ele estiver sendo instalado;
▪ **Máscara de Sub-rede:** O usuário deverá configurar a máscara de sub-rede de acordo com a rede onde o CL LCD estiver sendo instalado;
▪ **Gateway:** O usuário deverá configurar o gateway de acordo com a rede onde o CL LCD estiver sendo instalado;
▪ **DNS:** O usuário deverá configurar DNS de acordo com a rede onde o CL LCD estiver sendo instalado caso a rede possua este tipo de serviço;

- **DHCP**

Figura 7.31 – Configuração de IP Dinâmico

- **Porta de Dados:** É a mesma porta utilizada pela configuração Estática "Porta de Dados";
- **Porta WEB:** É a mesma porta utilizada pela configuração Estática "Porta WEB";

OBS: *Depois que o DHCP for selecionado, entre e reinicie o sistema, pois depois de reiniciado, o sistema estabelecerá uma conexão automaticamente no modo DHCP, conexão estabelecida com sucesso, o dispositivo será distribuído um endereço IP e mostrará na interface.*

- **PPPOE**

Figura 7.32 – Configuração de PPPoE

- **Porta de Dados:** É a mesma porta utilizada pela configuração Estática "Porta de Dados";
- **Porta WEB:** É a mesma porta utilizada pela configuração Estática "Porta WEB";
- **PPPOE Usuário e Senha:** Preencha o usuário e senha do serviço da internet, depois de aplicado o sistema reinicializará. Depois de reiniciado, o dispositivo irá salvar as configurações PPPOE. Se configurado corretamente, o endereço IP configurará automaticamente como IP dinâmico.

7.6.7.2- DDNS- O usuário deverá selecionar LIG. nesta função, para poder realizar as demais configurações de DDNS:

Figura 7.33 – Configuração de DDNS

▪ **Serviço:** O usuário deverá configurar o tipo de serviço utilizado para criar um domínio, que poderá ser 3322, dyndns, ou então perfecteyes;
▪ **Nome DVR:** Configure o domínio criado de acordo com o serviço utilizado;
▪ **Nome usuário:** Configure o nome de usuário utilizado ao acesso do servidor DDNS (exemplo: usuário utilizado para acessar uma conta no site www.dyndns.com);
▪ **Senha:** Configure a senha utilizada ao acesso do servidor DDNS (exemplo: senha utilizada para acessar uma conta no site www.dyndns.com);

Capítulo 8. Acesso Remoto via Browser e funcionalidades

8.1 - Acesso Remoto via Browser

Em primeiro lugar, configure o **Stand Alone CL LCD** conforme descrito nas configurações de rede. Se o acesso for feito em rede local, basta abrir o Internet Explorer e digitar na barra de endereços o endereço IP do seu **Stand Alone CL LCD**, seguido da porta HTTP (se a porta for a 80, não é necessário digitá-la). Exemplo:

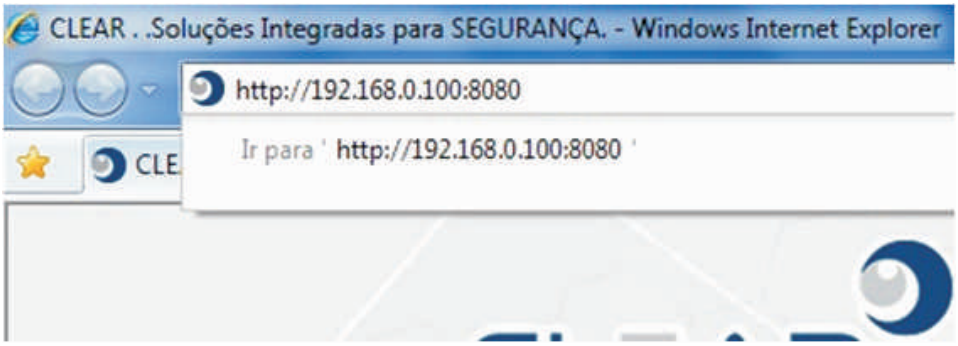

CLEAR . .Soluções Integradas para SEGURANÇA. - Windows Internet Explorer
http://192.168.0.100:8080
Ir para ' http://192.168.0.100:8080 '

Figura 8.1 – Endereço IP do CL LCD na barra de endereços do Internet Explorer

Porém, se o acesso for feito em rede externa, deve-se configurar o servidor DDNS conforme descrito na configuração de DDNS. Em seguida, depois de configurar o DDNS, deve-se mapear as portas do roteador de sua rede.

Terminada essas configurações, abra o navegador da Internet Explorer e digite na barra de endereços o domínio do seu **Stand Alone CL LCD** seguido da porta HTTP (se a porta for a 80, não é necessário digitá-la). Exemplo:

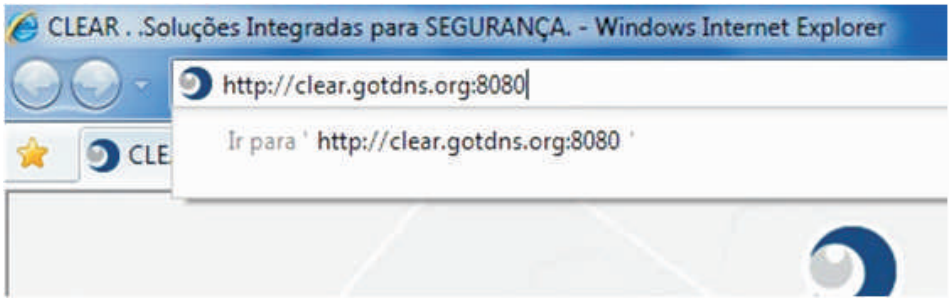

CLEAR . .Soluções Integradas para SEGURANÇA. - Windows Internet Explorer
http://clear.gotdns.org:8080
Ir para ' http://clear.gotdns.org:8080 '

Figura 8.2 – Domínio do CL LCD na barra de endereços do Internet Explorer

Após digitar o domínio, aperte "**Enter**" e então o usuário visualizará a imagem mostrada abaixo (Figura 9.3).

Figura 8.3 – Página de LOGIN do CL LCD

Logando com o Administrador o usuário terá total autoridade sobre o sistema, já o operador possui limites de autoridades, apenas tem acesso ao monitoramento e reprodução. Digite a senha adequada do usuário que acessará o sistema e clique em "LOGIN" para confirmar o acesso. Em seguida o usuário visualizará a seguinte página (Figura 9.4).

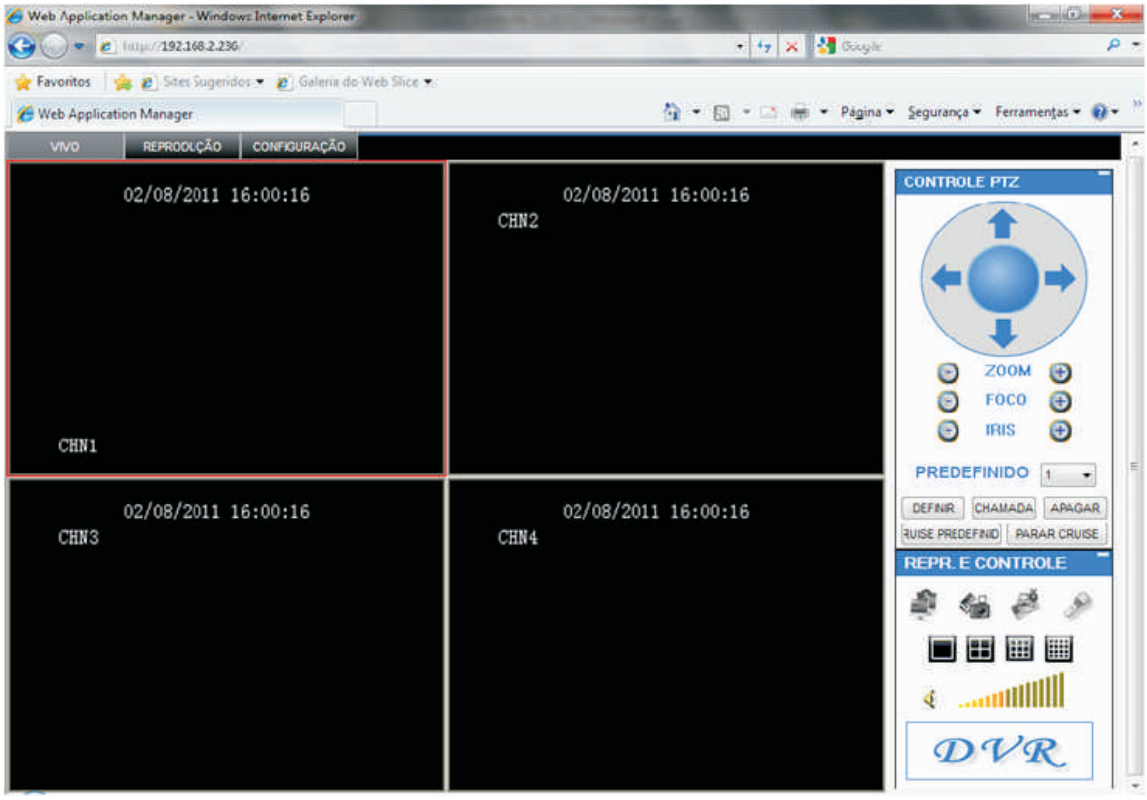


Figura 8.4 – Página Inicial do acesso via Browser

As imagens do acesso remoto aparecerão automaticamente, fazendo com que o usuário possa realizar configurações pelo acesso remoto.

8.2 - Monitoramento

Clique em

para entrar na interface de Monitoramento do CL LCD.

8.3 - Controle PTZ

Realiza controle PTZ da Speed Dome e também cria e chama Presets.

8.3.1- Setas Direcionais: Utilize os botões direcionais para controlar a Speed Dome para direita, esquerda, para cima e para baixo;

8.3.2- Foco: Utilize o botão

para aumentar e diminuir o FOCO da Speed Dome;

8.3.3- Zoom: Utilize o botão

para aumentar e diminuir o ZOOM da Speed Dome;

8.3.4- Íris: Utilize o botão

para aumentar e diminuir a ÍRIS da Speed Dome;

8.3.5- Preset: O usuário deverá posicionar a Speed na posição desejada e então clicar em “DEFINIR”.

8.4 - Gravação e controle

O usuário poderá reproduzir a gravação armazenada, tirar foto e realizar gravação.

8.4.1- Abrir e Fechar os canais **:** Abre todos os canais;

8.4.2- Fotografia **:** Tira foto do canal que estiver selecionado com um quadro vermelho em sua borda;

8.4.3- Gravação **:** Realiza gravação de todos os canais;

8.4.4-Tela cheia em **:** Mostra um layout de em tela cheia de 1, 4, 9 e 16 canais;

8.4.5- Volume **:** O usuário poderá aumentar e diminuir o volume;

8.5 - Playback

O usuário poderá reproduzir as gravações armazenadas no disco rígido (HD) do CL LCD, para isso basta o cliente clicar em

que a seguinte tela aparecerá:

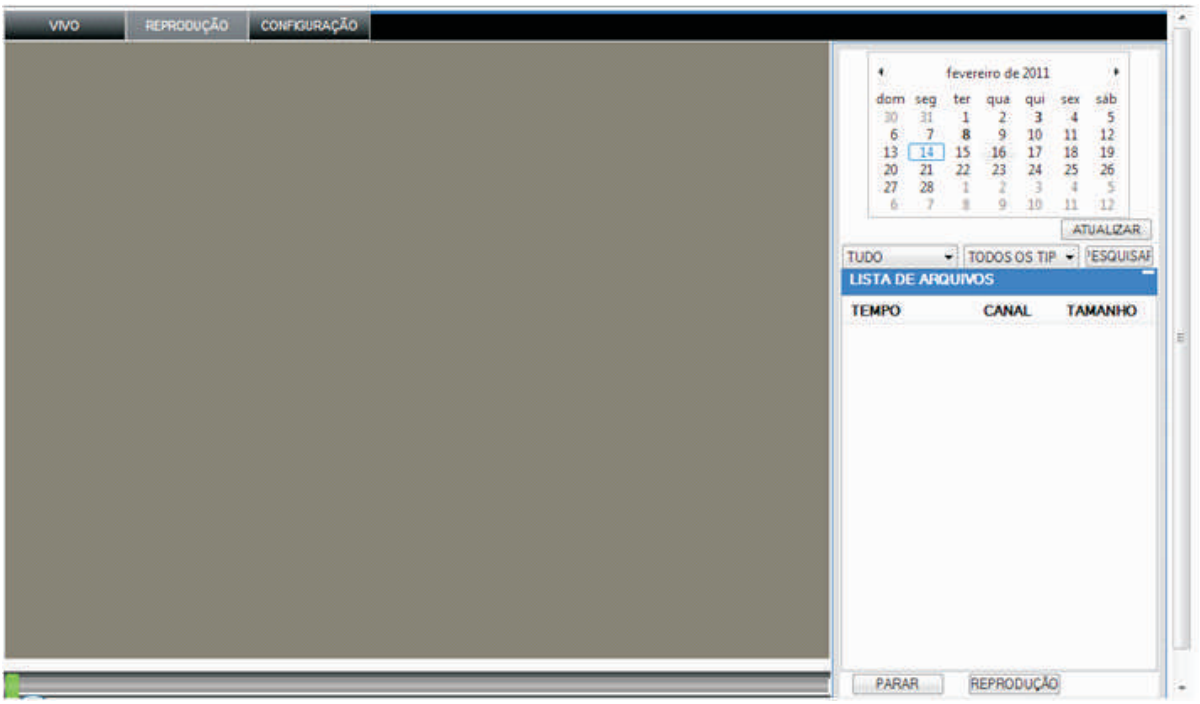


Figura 8.5 – Página Inicial do PLAYBACK REMOTO

Para reproduzir gravações, primeiramente o usuário deverá selecionar a data que se deseja reproduzir a gravação, em seguida basta clicar no dia em que a gravação ocorreu, que imediatamente uma lista contendo todas as gravações aparecerão, como mostrado abaixo:

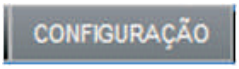
Figura 8.6 – Lista dos Arquivos Armazenados

Para reproduzir as gravações o usuário deverá clicar sobre o arquivo lista, como mostra a figura acima.

Os botões do player que o usuário terá são os seguintes que tem a função de reproduzir, pausar, parar, avançar, retroceder e reprodução lenta.

Figura 8.7 – Funcionalidades do PLAYER do PLAYBACK REMOTO

8.6 - Configuração

O usuário poderá clicar em 

para realizar configurações diretamente no CL LCD como configurações de Alarme, Gravação, PTZ, Rede, Definições e Info.

8.6.1- Gravação: O usuário poderá realizar configurações relacionadas a gravação. Abaixo segue a imagem da página da configuração de gravação:

Figura 8.8 – MENU de Configuração de Gravação

8.6.2- Alarme: O usuário poderá realizar configurações relacionadas a alarme. Abaixo segue a imagem da página da configuração de alarme:

Figura 8.9 – MENU de Configuração de Alarme

8.6.3- PTZ: O usuário poderá realizar configurações relacionadas ao controle de PTZ. Abaixo segue a imagem da página da configuração do PTZ:

Figura 8.10 – MENU de Configuração do PTZ

8.6.4- Rede: O usuário poderá realizar configurações relacionadas a configuração de rede. Abaixo segue a imagem da página da configuração de rede:

Figura 8.11 – MENU de Configuração de Rede

8.6.5- Definições: O usuário poderá realizar configurações relacionadas ao local onde serão salvos as gravações feitas através do CL LCD. Abaixo segue a imagem da página das configurações citadas anteriormente:

Figura 8.12 – MENU de Configuração de Definições

8.6.6- Maintenance (Manutenção): O usuário poderá reiniciar o sistema e atualizar o firmware do CL LCD. Abaixo segue a imagem da página das configurações citadas anteriormente:

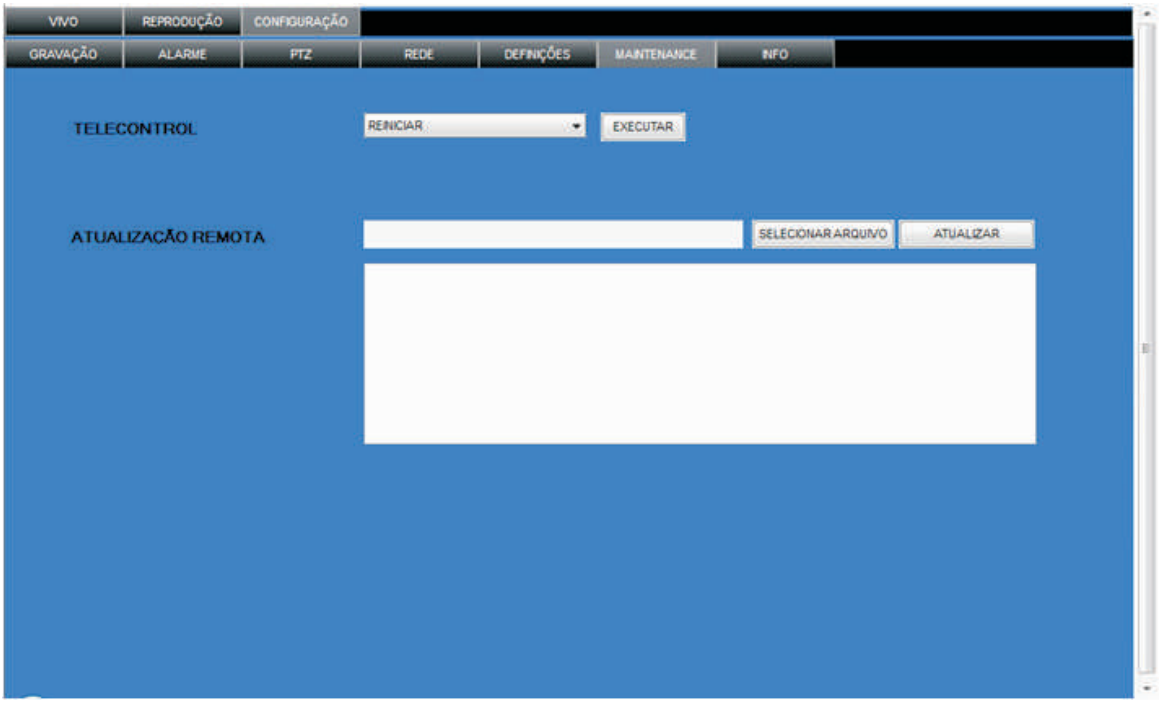


Figura 8.13 – MENU de Configuração de Manutenção

8.6.7- Info: O usuário poderá visualizar informações relacionadas ao CL LCD como capacidade do HD, tempo disponível para realizar gravação, versão do firmware, endereço físico (MAC) e número de série. Esta informações são mostradas na figura abaixo:

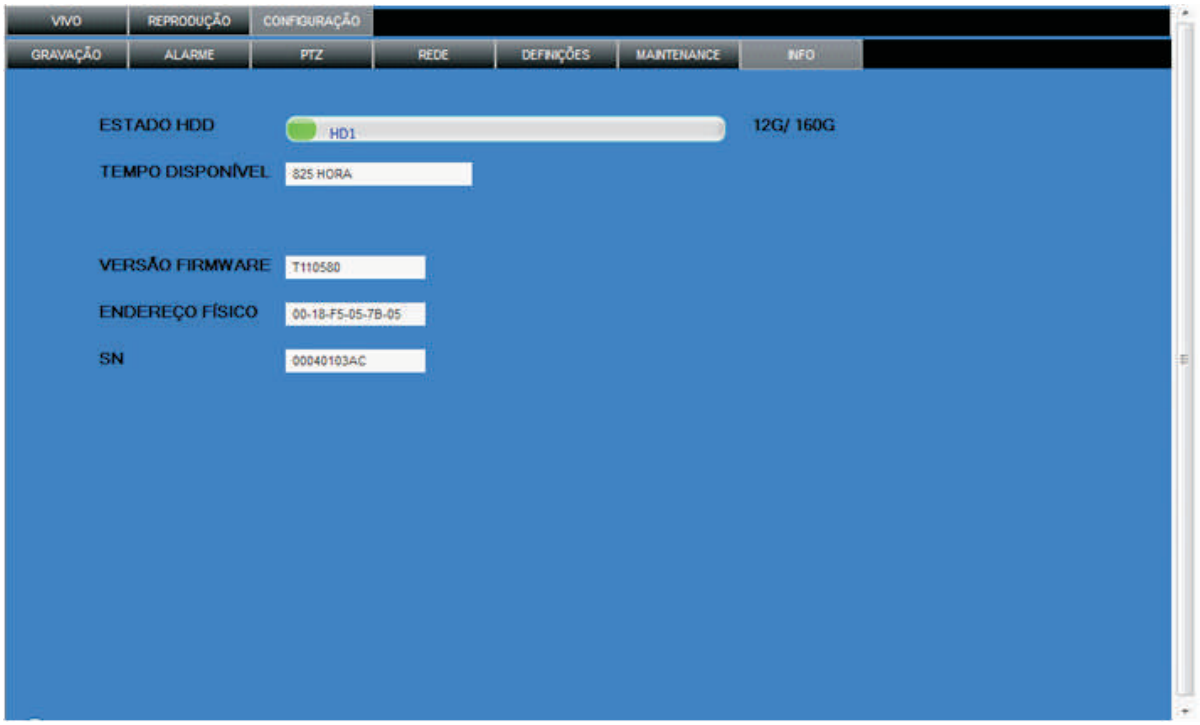


Figura 8.13 – MENU de Configuração de Informações

TERMO DE GARANTIA

1. Este equipamento é garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo de 12 meses. Sendo os primeiros 3 meses de garantia legal, e os últimos 9 meses de garantia especial concedida pela **Clear CFTV Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda.**

2. O equipamento será reparado gratuitamente nos casos de defeitos de fabricação ou possíveis danos verificados, considerando seu uso correto no prazo acima estipulado.

a) Todo produto devolvido dentro do prazo de garantia seja por motivo de defeito de fabricação ou incompatibilidade, será avaliado e analisado criteriosamente por nosso departamento técnico, para verificar a existência da necessidade de conserto e a possibilidade de substituição do produto.

3. Os serviços de reparo dentro da garantia não cobrem os custos de remoção e transporte do equipamento defeituoso até a Autorizada Clear, assim como sua retirada e reinstalação.

4. Implicam em perda de garantia as seguintes situações:

a) O uso incorreto, contrariando as instruções contidas neste manual.

b) Violação, modificação, troca de componentes, ajustes ou conserto feito por pessoal não- capacitado.

c) Problemas causados por instalações elétricas mal adequadas, flutuação excessivas de tensão, produto ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados pelo fabricante ou sobrecarga do equipamento.

d) Danos físicos (arranhões, descaracterização, componentes queimados por descarga elétrica, trincados ou lascados) ou agentes da natureza (raio, chuva, maresia, etc.)

e) Peças que de desgastam naturalmente com o uso regular tais como: conectores, cabo de força, ou qualquer outra peça que caracterize desgaste.

f) Qualquer outro defeito que não seja classificado como defeito de fabricação.

5. Todas as despesas de frete e riscos correm por conta do comprador.

6. A garantia só será válida mediante a apresentação de nota fiscal.

Fabricado por: Clear CFTV Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda.

CNPJ: 10.692.280/0001-08

Rev.0011

Rua Rodolfo Guerino Adami, 65 • Família Andrade • + 55 (35) 3471.7073
Santa Rita do Sapucaí - MG • CEP: 37540-000